

البحث الثالث

العنوان باللغة الإنجليزية:

Diagnostic role of lncRNA GAS5 and its genetic polymorphisms rs2067079, rs6790 and rs17359906 in rheumatoid arthritis

العنوان باللغة العربية:

الدور التشخيصي لـ lncRNA GAS5 وأشكاله الوراثية rs2067079 و rs6790 و rs17359906 في التهاب

المفاصل الروماتويدي

المشاركين في البحث

- ١- م د/ عزة محمد الأمير استاذ مساعد الكيمياء الطبية كلية الطب جامعة الفيوم
- ٢- م د/ سها حسن سيد محمد سنارة استاذ مساعد الروماتيزم كلية الطب جامعة الفيوم
- ٣- م د/ نهى خليفة عبد الغفار استاذ مساعد الامراض السريرية كلية الطب جامعة الفيوم
- ٤- م د/ سيلفانا جابر استاذ مساعد الاحياء الدقيقة والمناعة كلية الطب جامعة الفيوم
- ٥- م د/ حسن سالم السيد مدرس الكيمياء الطبية كلية الطب جامعة الفيوم

1

نوع البحث: منفرد دولي غير منشق من رسالة علمية
تاريخ ومكان النشر:

Biomed Rep. 2021; 15(5):93.

ملخص البحث

كان الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن مستويات مصل RNA الطويل غير المشفر (lncRNA) الخاص بتوقف النمو (GAS5) في المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) والضوابط الصحية، وتحديد الارتباط بين rs17359906، rs6790، و rs2067079 تعدد الأشكال النوكليوتيدية (SNPs) لجين lncRNA GAS5 مع خطر التهاب المفاصل الروماتويدي في السكان المصريين. تم استخدام النسخ العكسي الكمي PCR و PCR في الوقت الحقيقي لقياس مستويات مصل lncRNA GAS5 والنمط الجيني للأليلين المتميزين في مواقع SNP لجين lncRNA GAS5 في ٢٠٠ مريض مصاب بالتهاب المفاصل الروماتويدي و ١٥٠ عنصر تحكم. كان متوسط مستويات مصل lncRNA GAS5 أقل بشكل ملحوظ في المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتويدي مقارنة مع مجموعة التحكم ($P < 0.0001$)، وارتبطت مستويات مصل lncRNA GAS5 سلباً بشكل ملحوظ مع معدل ترسيب كرات الدم الحمراء ومستويات البروتين التفاعلي C والمضادات الحلقية. مستويات البيبتيد السيتروكليني في المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتويدي. ارتبط النمط الجيني TT لـ rs2067079 SNP بشكل كبير بانخفاض خطر الإصابة بـ RA [TT مقابل CC: نسبة الأرجحية (OR) = 2.358؛ فاصل الثقة ٩٥% (CI) 1.114-5.131؛ $P = 0.045$] وانخفاض خطر rs2067079 SNP بنمط متتحي (TT مقابل CC: OR = 2.374؛ CI 1.091- 5.123؛ $P = 0.037$). ارتبط rs6790 SNP بمخاطر التهاب المفاصل الروماتويدي في النموذج المتتحي (AA مقابل GG: OR = 2.55؛ CI 1.39- 5.32؛ $P = 0.02$). لم تتم ملاحظة أي ارتباطات مهمة بين خطر rs17359906 SNP (RA ($P > 0.05$) أو بين مستويات lncRNA GAS5 والأنماط الجينية لكل منها عند SNPs الثلاثة في المرضى الذين يعانون من RA (جميع $P > 0.05$). بناءً على نتائج الدراسة الحالية، قد يكون lncRNA GAS5 بمثابة علامة حيوية للكشف المبكر عن مرض RA. ارتبط النمط الجيني TT لـ rs2067079 SNP بشكل كبير بانخفاض خطر الإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي، ولوحظ انخفاض خطر rs2067079 SNP